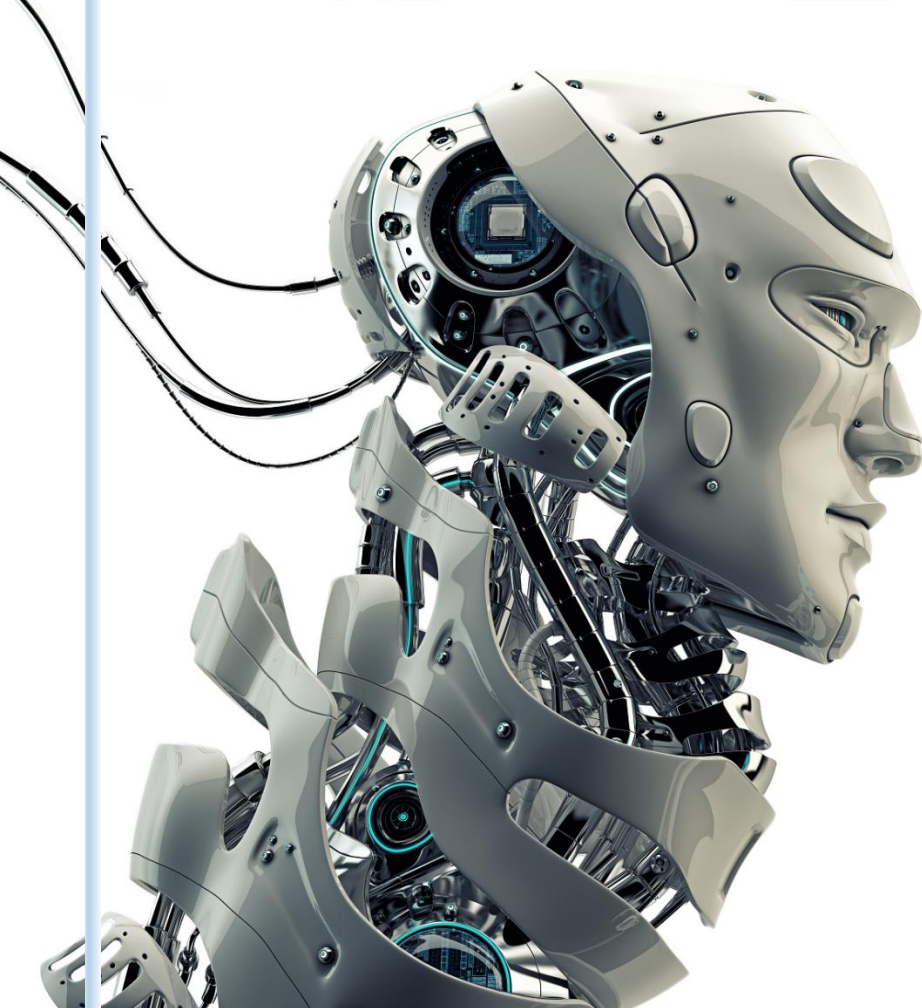




ともに、輝きをつくる。



bryza



Ver. 2022.04-A

TAKUMI PROJECT
匠プロジェクト

会社概要



ブライザ株式会社

“ともに、輝きをつくる。”

bryza

- ◆創業：平成15年3月
- ◆代表取締役：吉原 敏男
顧問 鈴木 智行
- ◆資本金：5,000万円
- ◆従業員：700名
(内：エンジニア650名)



〔拠点所在地〕

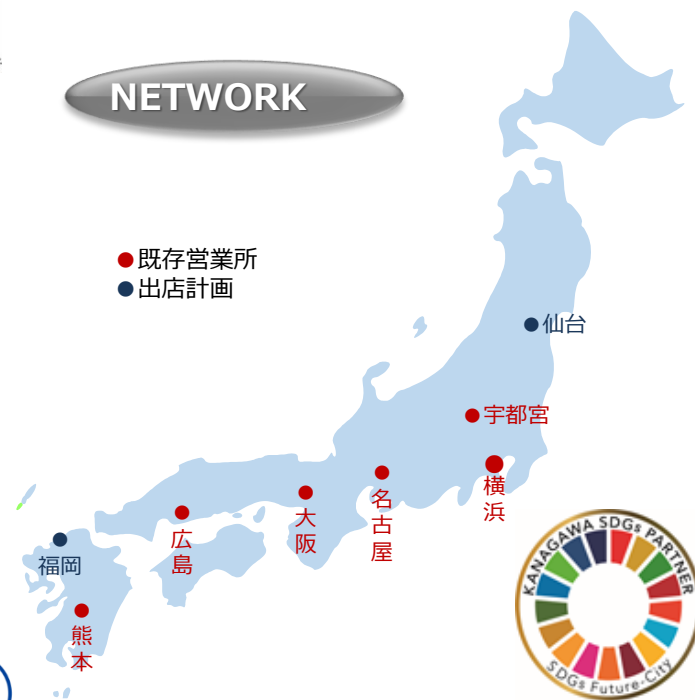
〔本社〕

神奈川県横浜市中区相生町6丁目
104番地 横浜相生町ビル8階

すべての人に「輝くヨロコビ！」を創る
オンリーワン企業のプライドで人や社会に貢献する

NETWORK

- 既存営業所
- 出店計画



事業内容 アウトソーシング事業
一般労働者派遣事業／般14-300403
有料職業紹介事業／14-ユ-300175

【グループ概要】

売上
200億円

従業員数
約4500名



ブライザは神奈川県SDG'sパートナー企業です。
機電・半導体・建設における開発・設計・評価・試験・FE
さまざまな専門性のサービスに特化した会社です。
ブライザは**bright, breeze, rise**から生まれた社名です。



日本の技術を
支える会社

当社の主力事業



ブライザは日本のモノづくりを支える最適な課題解決ソリューションを提供

【当社の主な事業】



技術系アウトソーシング

技術者派遣・業務委託
(開発・設計・生産技術・フィールドエンジニア)

技術者
650名

機械・構造 375名

電気・電子 145名

ソフト・制御 40名

平均年齢
36.8歳

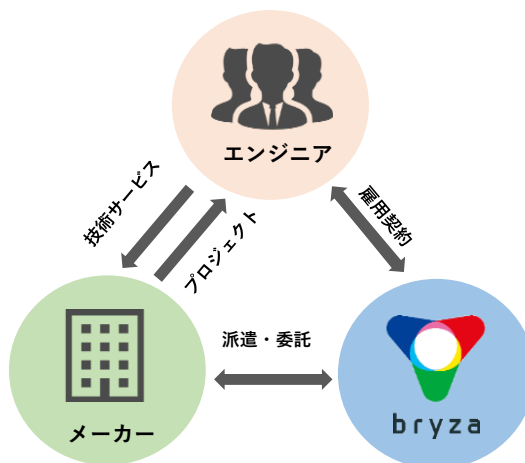
フィールドエンジニア 90名

モノ作り支援事業・受託設計サービス
原理試作設計・製図・モデリング・CAD・回路設計

建設系アウトソーシング 70名

施工管理者派遣 (建築・土木・設備)

サービス形態



主要取引先

★自動車・二輪・輸送機器★

・トヨタ自動車(株)
 ・トヨタ自動車九州(株)
 ・トヨタ車体(株)
 ・ダイハツ工業(株)
 ・日野自動車
 ・日産自動車(株)
 ・日産オートモーティブ
 ・(株)日産クリエイティブサービス
 ・(株)本田技研工業
 ・(株)ホンダテクノフォート
 ・三菱ふそうトラック・バス(株)
 ・いすゞ自動車(株)
 ・いすゞエンジニアリング(株)
 ・(株)総合車両製作所
 ・(株)豊田自動織機
 ・豊田合成(株)
 ・愛三工業(株)
 ・(株)ダイハツメタル
 ・愛知機械工業(株)
 ・(株)ショーワ
 ・(株)ケーヒン
 ・富士通デン(株)
 ・矢崎部品(株)
 ・古河AS(株)
 ・住友電気工業(株)
 ・住友電装(株)
 ・林テレンプ(株)
 ・日立化成オートモーティブシステム(株)
 ・日本精工(株)

・(株)プリヂストン
 ・東洋ゴム工業(株)
 ・住友ゴム工業(株)

★産業用機械★

・東京エレクトロン(株)
 ・東京エレクトロン九州(株)
 ・タワーパートナーズセミコンダクタ
 ・(株)日立製作所
 ・荏原製作所
 ・(株)アルバック
 ・(株)ディスコ
 ・CKD(株)
 ・三菱重工業(株)
 ・三菱パワーシステムズエンジニアリング(株)
 ・川田工業(株)
 ・セコム工業(株)

★家電・通信・光学機器★

・キヤノン(株)
 ・ソニーグループ
 ・オムロン(株)
 ・ダイキン工業(株)
 ・エプソンアヴァシス
 ・三菱電機(株)
 ・三菱電機照明(株)
 ・リコーテクノロジーズ(株)

★建築★

・鹿島建設(株)
 ・(株)竹中工務店
 ・大成建設(株)
 ・(株)大林組
 ・清水建設(株)
 ・三井住友建設(株) (ほか)

技術領域対応分野

エンジニアリング集団による幅広いサービスを提供



分野別人員構成

技術者数
650名

平均年齢
36.8歳

機械・構造・FE 465名

電気・電子 145名

ソフトウェア 40名

施工管理・CAD 70名

【領域別】設計/開発/施工・CAD

自動車内装・外装・車体・HV
部品設計・解析

デジタル家電
電通信機器

産業機械・装置
重電設備

デジタル・アナログ設計・評価
(CPU周辺・電源・基板・その他)

高周波
(設計・評価)

実装
生産技術

ファームウェア・制御系
(主に組込み系)

アプリケーション
(DB・Web系)

建築施工管理・土木施工管理・設備施工管理
(空調・衛生・電気・プラント・その他)

施工図・設計
(構造・意匠)

CAD・
BIM・CIM

機械・構造

- 板金設計・樹脂設計
- 金型設計・CAE解析
- 製図・モデリング

電気・電子

- 論理回路
- CPU周辺回路
- インターフェース回路
- アナログ回路
- FPGA/ASIC
- 高周波回路・電源回路
- EMI/EMC等

ソフトウェア

- ファームウェア開発
- アプリケーション開発
- 制御開発他

建設

- マンション・病院
- アリーナ・複合施設
- インフラ公共工事

お取引企業様

お客様製品開発・建造物のこのような業務を……

研究開発
部門

設計開発
部門

品質評価
部門

生産・製造
技術部門

建設技術
部門

A.企画構想

- 1.研究開発
- 2.新規設計開発
- 3.仕様計画
- 4.システム企画

B.基本・部分設計

- 1.設計計画
…要員・日程・予算等
- 2.関連情報収集
…安全・特許・法規等
- 3.設計コンセプト
- 4.設計仕様書
- 5.システム設計
- 6.技術計算
- 7.流用設計・検討
- 8.設計変更
- 9.共有化設計

C.設計レビュー

- 1.CAE解析
- 2.シミュレーション
- 3.モデリング
- 4.レイアウト
- 5.サイジング
- 6.組図・計画図
- 7.システム図

D.詳細設計

- 1.技術計算
- 2.回路図
- 3.部品図
- 4.プログラミング
- 5.構成図
- 6.部品表

E.周辺設計

- 1.トレース
- 2.CADオペ
- 3.手配業務
- 4.積算見積り
- 5.官庁申請
- 6.規格照合

F.品質評価

- 1.試作
- 2.実験
- 3.評価
- 4.データ分析・解析
- 5.試運転・調整
- 6.デバック

G.生産技術

- 1.設備検討・設計
- 2.治工具設計
- 3.コストダウン設計
- 4.製作指示書
- 5.工程管理
- 6.品質・歩留り向上

H.建設技術

- 1.施工管理
(品質・安全・写真管理)
- 2.S・RC・SRC造
- 3.新築・改修・解体工事
- 4.造成・基礎・躯体・内装・竣工・内乱会
- 5.工程管理
- 6.構造図・意匠・躯体図他

受託/構内常駐委託

電池パック構造

車両部品

カメラ

樹脂筐体

ファームウェア

CAE解析

流体・津波解析

研修・受託設備

AUTO-CAD

CALS / EC

BIM / CIM

REVIT

CATIA-V5 (3D)

NX11 / I-DEAS (3D)

Pro-E WF5.0 (3D)

I-CAD SX (3D)

Inventor-2013 (3D)

Solidworks-2017 (3D)

AUTO-CAD

オシロスコープ/各種測定器

**少数派遣から多人数チーム派遣まで
開発設計から実験業務、
生産技術業務を担う高度技術者を派遣**

様々な開発フェーズに対応

様々な分野・領域に対応しており、製品の開発設計や実験といった業務を中心にサービスを提供しております。当社では製品や分野にとらわれることなく国内の先端技術を担うお客様をサポートし、日々変化するニーズにお応えしております。

取引先の一例

トヨタ自動車(株)、本田技研工業(株)、ソニー(株)など



エンジニアリング事業（得意業界）



トヨタグループ（トヨタ自動車(株)、(株)豊田自動織機、トヨタ車体 (株)デンソー 等）
Hondaグループ（本田技研工業(株)、(株)本田技術研究所、(株)ホンダテクノフォート 等）
ダイハツ工業(株)、マツダ(株)、日産自動車(株)、いすゞ自動車(株)、日野自動車(株) 他



東京エレクトロングループ（東京エレクトロン(株)、東京エレクトロン九州(株)
東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株)、東京エレクトロン宮城(株) 等）
ソニーセミコンダクタソリューションズ(株)、日本精工(株)、オムロン(株)、(株)マキタ 他



ソニーグループ（ソニー(株)、ソニーエンジニアリング(株) 等）
三菱電機グループ（三菱電機(株)、三菱電機エンジニアリング(株) 等）
TOTO(株)、NECプラットフォームズ(株)、エプソンアヴァシス(株) 他

自動車分野における設計開発協力実績一覧



駆動バッテリー開発 搭載設計

- ✓ 電池構造・搭載設計
- ✓ 電池パック外装設計
- ✓ 冷却用吸排気ダクト設計
- ✓ 制御仕様開発、適合業務
- ✓ 電池冷却性能評価
- ✓ 信頼性評価

設計推進・PJ管理

- ✓ コックピットモジュールのレイアウト設計・サプライヤコントロール
- ✓ 車両開発スケジュール立案
- ✓ サプライヤ部品検証

自動車解析

- ✓ 静／動機構解析
 - ⇒シート8WAY機構 他
- ✓ 線形／非線形構造解析
 - ⇒ドアロックMVSS 他
- ✓ 衝突解析
- ✓ 振動解析
 - ⇒ECU, モーダル解析
- ✓ 熱応力解析

HVシステム制御開発

- ✓ 派生車種の調整
- ✓ 対策シミュレーション
- ✓ 実車試験計画・立案
- ✓ 機能安全 (ISO26262)

次世代・次々世代研究開発

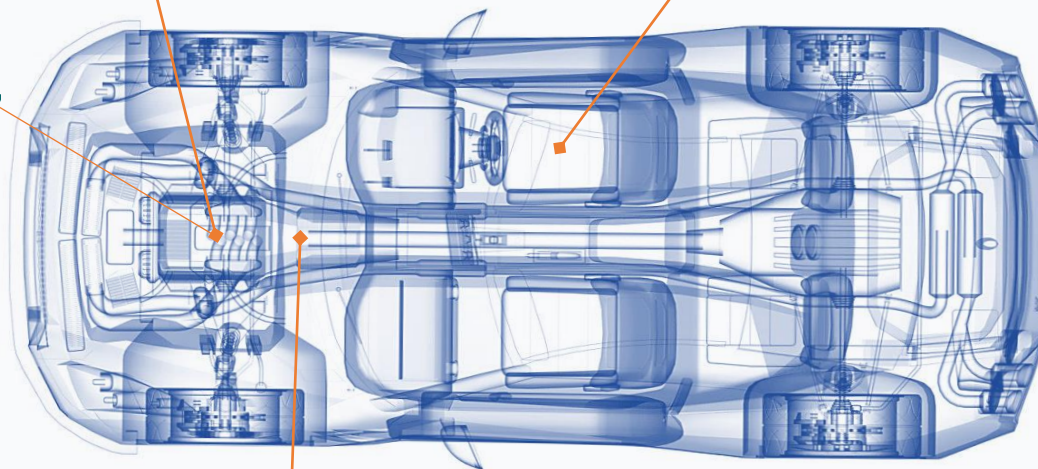
- ✓ 燃料電池車両のコンポーネントレイアウト設計
- ✓ 新規採用電池評価
- ✓ 新規システム検証
- ✓ 車両全体のDMU, DPM作成
- ✓ テストコース走行試験

エンジン・パワートレイン設計

- ✓ エンジン・シャシー・ステアリング設計
- ✓ エンジン先行研究
- ✓ パワーステアリング制御ECU回路設計
- ✓ 信頼性評価

各部品・車載品設計

- ✓ 内装部品樹脂設計
- ✓ 外装・ボデー設計
- ✓ シート／シートベルト
- ✓ マフラー
- ✓ 架装
- ✓ Wハーネス経路／回路
- ✓ 車載・電装品
- ✓ ヘッド、リアライト
- ✓ ECU制御設計
- ✓ HUDユニット開発
- ✓ 車載カメラ開発評価
- ✓ カーナビ回路・機構設計
- ✓ カーオーディオ回路設計
- ✓ 車載ミリ波レーダー開発
- ✓ ETC機器設計
- ✓ 車載ECU設計
- ✓ パワステ用ECU設計評価





大口取引事例：（トヨタ自動車様事例：電池パック一体開発）



電池開発に関する 業務委託プロジェクト



2006年/派遣取引開始



2009年/業務委託取引開始
(3～10名規模)

- ・搭載設計業務
- ・制御開発業務

2021年/業務委託内容
(55～60名規模)

- ・搭載設計業務
- ・制御開発業務
- ・冷却性能評価業務
- ・信頼性評価業務
- ・制御法規・規格管理業務

信頼獲得による
継続的な業務拡大
(安定した取引)

成功モデル構築
および他業種・企業
への横展開

経験者採用・異動
※車担（候補）として参画

関連する業務を行っている
当社の派遣部門

派遣→委託化による取引拡大

委託業務を通じて
スキル習得

＜将来を担う人材への投資＞
新卒・若手未経験者

bryzaの**強み**とは

HV・EV・PHV・FC等エコカーカテゴリ



車載電池P開発 **15年**超の実



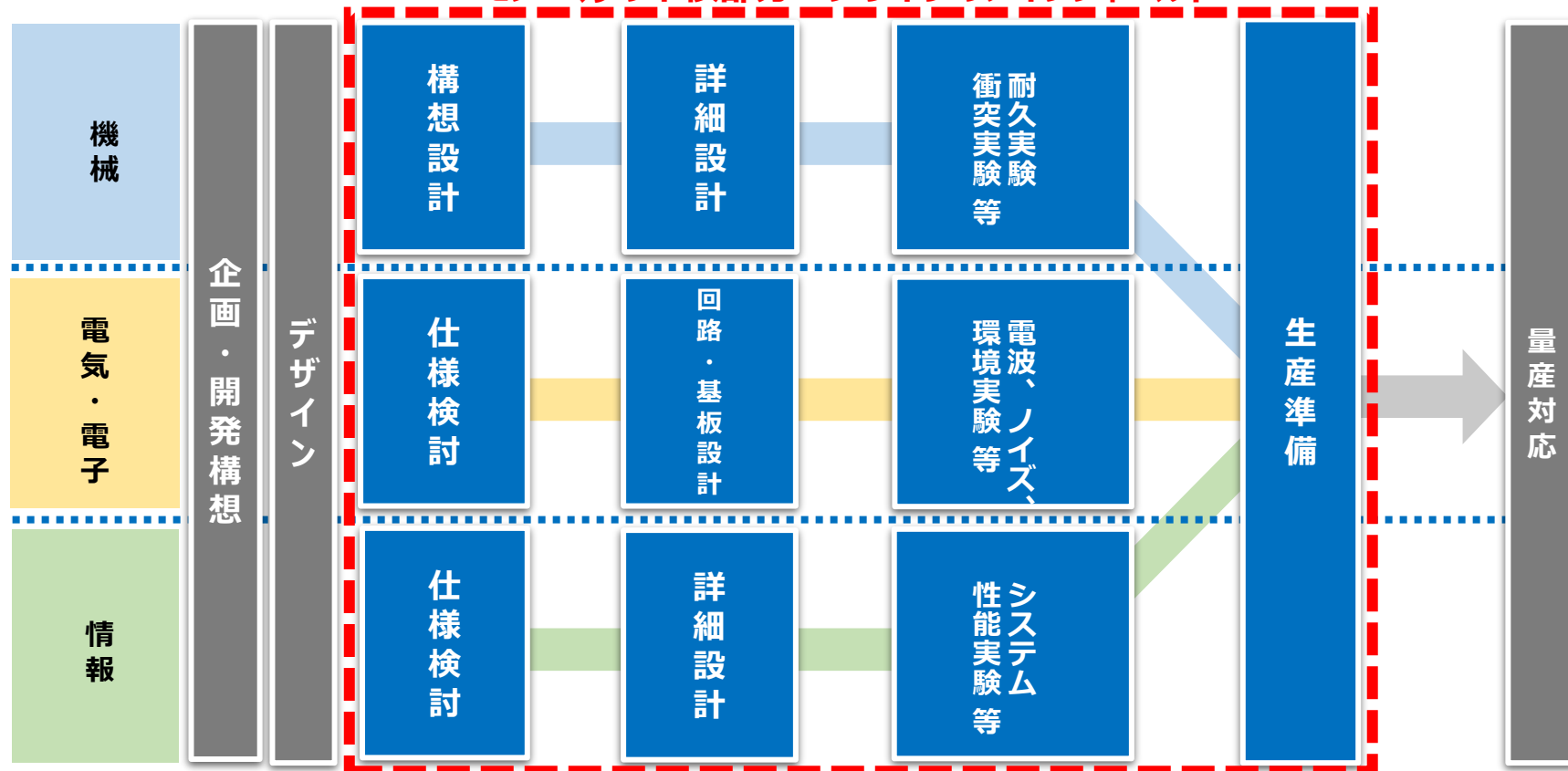
績
HEV対応技術者 **150**人超



PJ組織対応で **品質**向上力UP



モノづくりの中核部分＝ブライザのメインフィールド



※開発工程は一部簡略化しています

エンジニアリング事業（受託・委託領域）



匠プロジェクト TAKUMI PROJECT

愛知：自動車メーカー

HV自動車電池パック開発業務（Ni、Li）
・搭載設計
・電池制御
・冷却性能、NV性能評価

広島：自動車メーカー

HV自動車電池パック開発（Li）
・パック内部品構造検討
・品質検証
・振動、CAE、CFD解析

熊本：半導体装置メーカー

半導体製造装置のスタートアップ
・客先への装置納入
・装置の据付、試験

山梨・宮城：半導体装置メーカー

半導体製造装置の開発
・プラットフォーム開発
・プロセスモジュール開発
・制御ソフト開発

大阪：自動車メーカー

・HV自動車電池パック開発（Li）
・ボデー、内外装設計
・自動車性能評価
・制動機能・操縦安全性実験評価

神奈川：家電メーカー

・次世代製品の設計開発
・音響製品の評価
・テレビの設計
・携帯電話の設計評価
・Bluetoothの回路設計評価

宇都宮：自動車メーカー

自動車部品開発
・ブレーキ領域のレイアウト、設計
・トランスミッションのレイアウト設計
・解析、試験・吸排燃装置設計
・FC(燃料電池)関連 研究開発

宇都宮：自動車メーカー

自動車部品開発 & 支援業務
・エンジン、トランスミッション、PUの実車試験
・データプロトモデル
・カタログCG・サイバーセキュリティ検証
・HILS解析・HEV関連部品

東京：自動車メーカー

商用車開発（HV・EV・FCV）
・TMC連携開発
・部品レイアウト検証
トラック開発
・フレーム、シャーシ全体レイアウト開発
・3Dモデル検証



CASE 1

半導体パラメトリックテスト開発

- ・派遣：機械 ⇒ 筐体の構想設計、詳細3D設計、装置評価
- 回路 ⇒ FPGA設計、基板デジタル回路設計、EMC対策
- ソフト ⇒ GUI周りの設計

CASE 2

枚葉洗浄装置設計開発

- ・派遣：機械 ⇒ 構造設計・詳細設計・3Dモデリング、CAE構造解析
- 回路 ⇒ 電気設計、ハーネス設計、FPGA設計、ロボットシーケンス制御、PLC設計、ラダー設計
- ソフト ⇒ GUI周りの設計、テストプログラム開発

CASE 3

CMP装置設計開発

- ・派遣：機構設計・基本設計・詳細設計、配管周りの設計

CASE 4

真空装置

- ・派遣：3DCAD設計：真空チャンバー設計、搬送機構 構想設計 詳細設計

CASE 5

その他：半導体リソグラフィ装置、露光装置、ダイシング装置、各種検査装置開発



CASE
6

各種FPGA設計 Xilinx・インテル（Altera）

- ・ 基本設計～Verilogコーディング～配置配線～タイミング検証～シミュレーション

CASE
7

TEGレイアウト設計・マスキレイアウト設計

- ・ TEG評価用レイアウト設計及び R & D向けマスキレイアウト設計

CASE
8

アナログレイアウト設計（メモリ）

- ・ トランジスタレベルからのアナログ回路設計

CASE
9

イメージセンサ回路評価

- ・ テスト基板・回路設計・画像評価

CASE
10

LSIテスト業務

- ・ 半導体テスタ（アドバンテスト、テラダイン、アジレント他）を使ったチップ評価
解析・テストプログラム設計



CASE 1

自動車に関わる解析（導入～推進～対策提案まで）

- ・ 静／動機構解析（例；シート8WAY機構、サンルーフチルト機構など他）
 - ・ 線形／非線形構造解析（例；ドアロックMVSS、シート後方M仕様など他）
 - ・ 衝突解析（例；シート20G衝突の解析他）
 - ・ 静／動振動解析（ECUの解析、モーダル実験との検証等）
 - ・ 熱応力解析（例；エンジンシリンダーの熱応力解析等）
- C F）使用ツール⇒ I-DEAS, NX, CATIA V5, ABAQUAS,

CASE 2

デジタルカメラに関する解析（対策提案まで）

- ・ 静構造解析（例；IC組み付け時のPCB歪解析）
 - ・ 衝撃解析（例；デジタルカメラ落下解析）
 - ・ 熱輻射解析（例；内部PCB上の温度、熱応力）
- C F）使用ツール⇒ I-DEAS, NX5, ABAQUAS, Ansys DesignSpace

CASE 3

監視カメラに可難する解析

- ・ 対風圧解析（例；風圧と風速との関係検証、カメラの挙動、画像ブレの解析等）
 - ・ 構造解析（例；風洞実験下の監視カメラの支持部材の解析）
- C F）使用ツール⇒ NX(CFD)、

CASE 4

放送用機器に関する解析

- ・ 熱流体解析（例；業務用撮影カメラの内部熱流体解析）
- C F）使用ツール⇒ NX(CFD)

CASE 5

携帯電話に関する解析（対策提案）解析手法立案

- ・ 線形構造解析（例；ユニットの結合時の応力解析）
 - ・ 衝撃解析（例；携帯端末落下解析）
- C F）使用ツール⇒ Pro-Mechanica, ABAQUAS

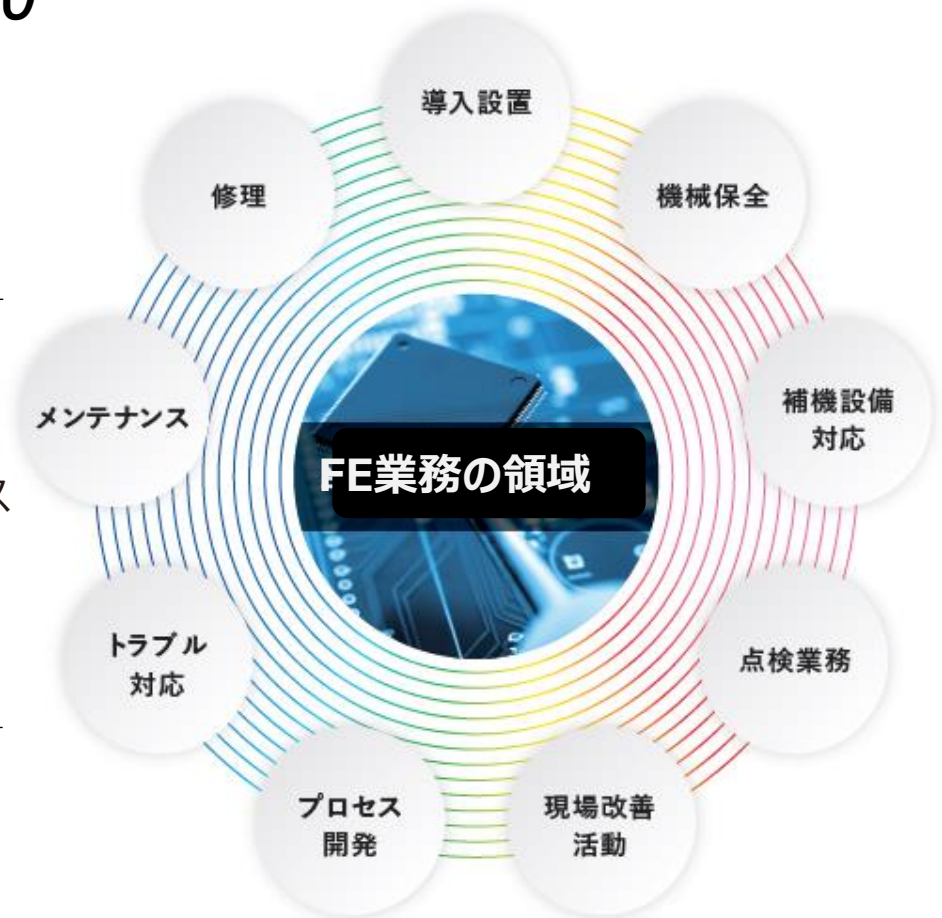
製造設備・装置の課題やトラブルを解決し
製造業の様々なニーズに応じていく
FE=フィールドエンジニア事業

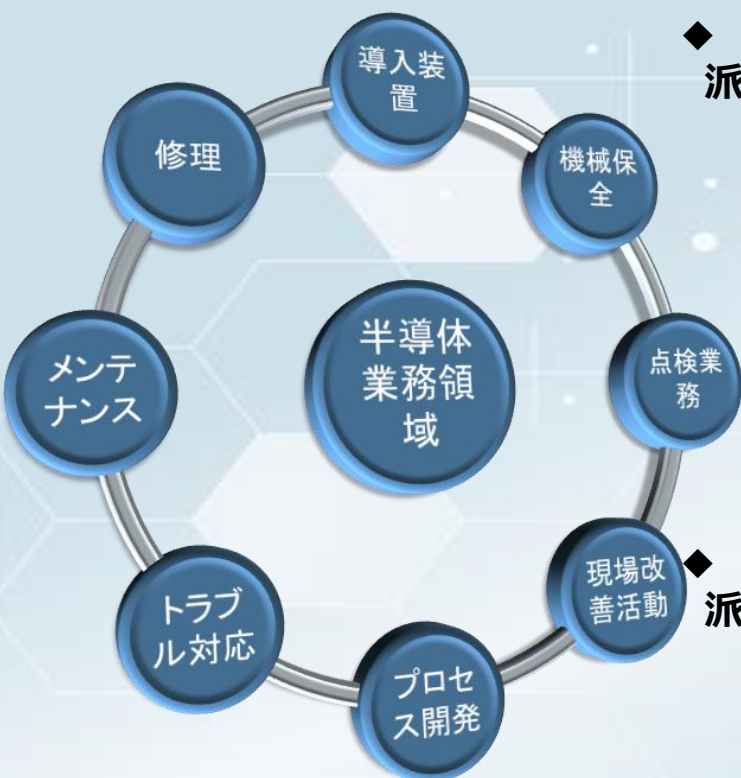
各メーカーの生産現場のニーズに対応

製造業は日本を支える基幹産業であり、
日々新しいニーズが次々に生まれております。
それらを支える生産現場では様々な生産設備が
稼働しており、当社では設置・導入からメンテナンス
まで一貫したサービスを提供しております。

取引先の一例

東京エレクトロングループ
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)など





◆ 半導体装置 前工程・後工程業務 ※日本各地

派遣・請負 プロセス関連：不良解析、電気特性テスト、データ分析
プロセス開発、歩留まり改善、微細加工研究、工程検討、品質保証、製造プロセス、装置導入検討

設備メンテナー・保全：設備保全、メンテナンス、定期クリーニング、
定期点検、部品交換、装置診断装置を使っの
チェック
※連操業務対応

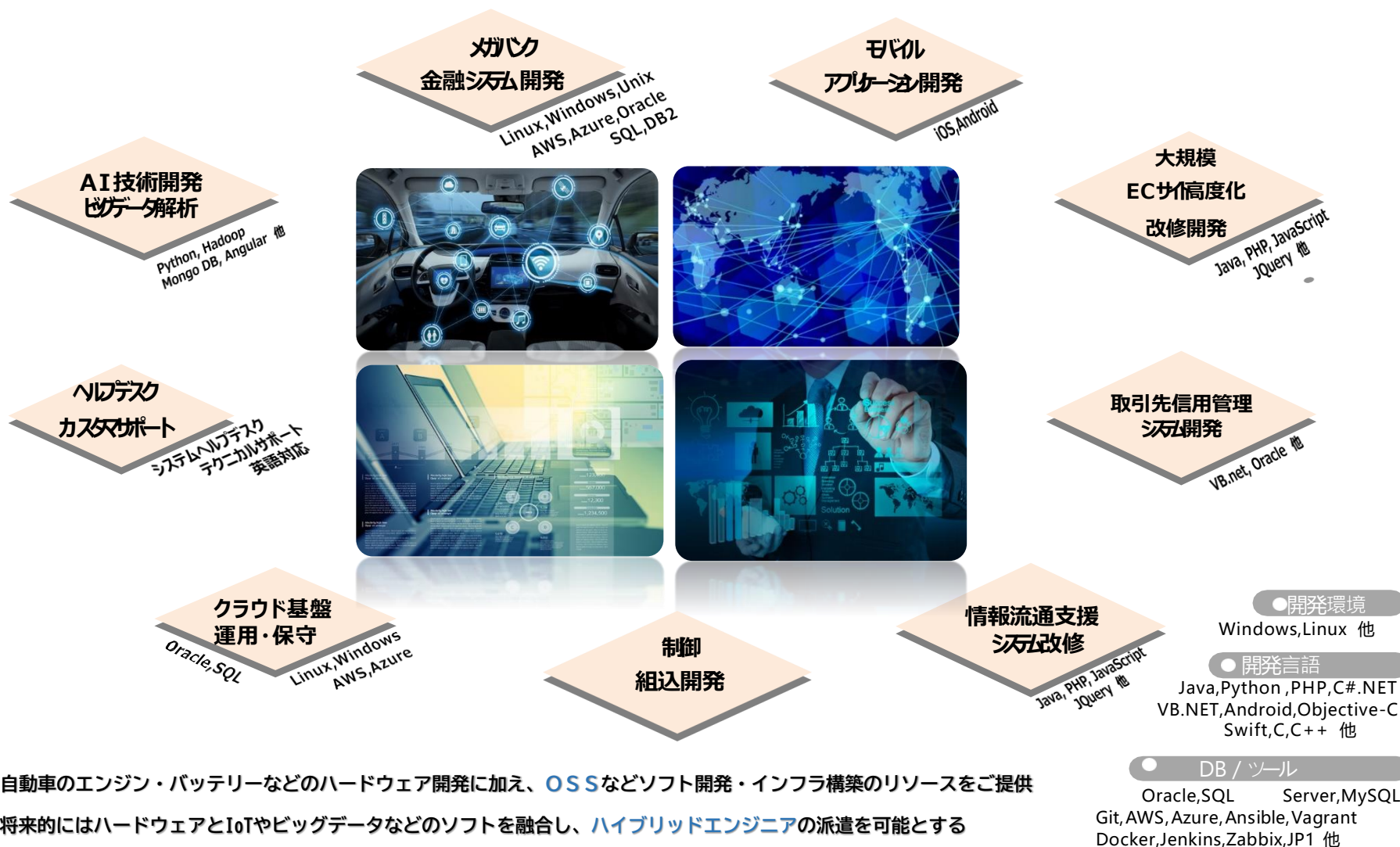
◆ 半導体装置 (300mm)フィールドエンジニアリング・フィールドサービス業務

派遣・請負：海外・国内向けスタートアップ業務

装置搬入～電源投入まで入準備、薬液調整、
装置ドッキング、水準調整、配線、配管繋ぎこみ、
電源投入準備、投入

ソフト開発事業

組込・システム開発から保守・運用・管理まで対応します



- 自動車のエンジン・バッテリーなどのハードウェア開発に加え、OSSなどソフト開発・インフラ構築のリソースをご提供
- 将来的にはハードウェアとIoTやビッグデータなどのソフトを融合し、ハイブリッドエンジニアの派遣を可能とする

サービス領域

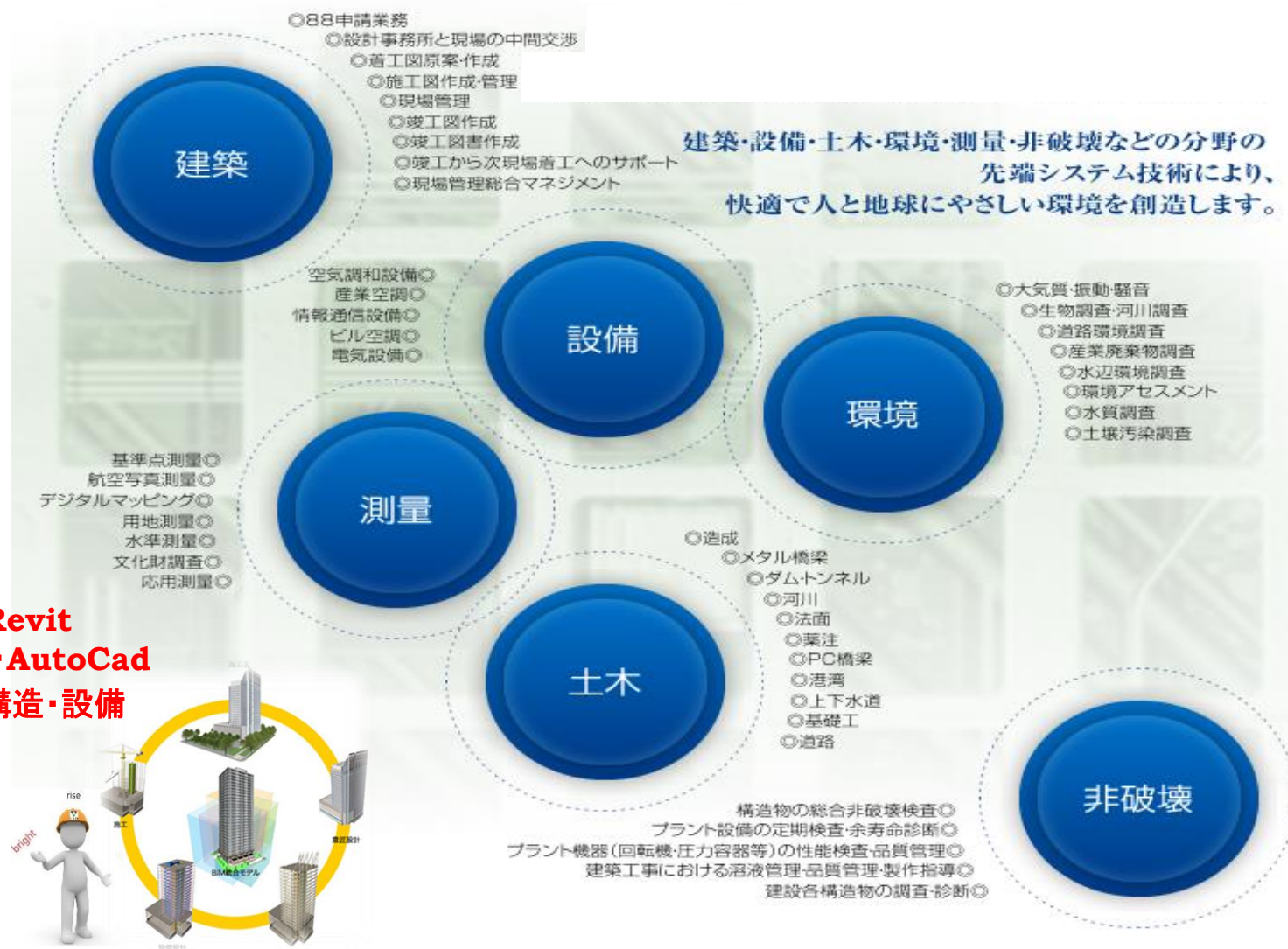
ファームウェア

システム開発

AIテクノロジー

サーバー／ネットワーク

テクニカルサポート





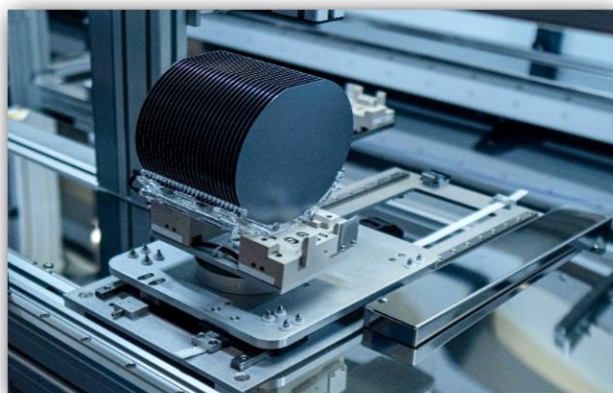
研修 1	B-College 若手・新卒社員を対象に「B-College」と呼ばれる独自のE-learningプログラムを設け、年間約50時間のOFF-JT教育プログラムを実施しています。	支援 制度例	育成プログラム 能力向上・キャリア形成のため、入社年数に沿った教育プログラムを定めています。明確な目標の基、着実にスキルアップを図るためのプライザ独自の指標となっています。
研修 2	ビジネスマナー研修 社会人にはビジネススキルは必須スキルです。基本的な挨拶、ルール、マナーなど学生生活では学べなかったことを一つ一つ丁寧に研修していきます。	支援 制度例	資格支援制度 分野ごとに様々な推奨取得資格がございます。受験料の支援や資格取得後の給与への反映など、技術者のスキルとモチベーション向上をサポート致します。
研修 3	職種別研修 新入社員の皆様を準備もなしに現場へ配属する訳にはいきません。当社では配属前に専門の研修社員によって、基礎的な技術の知識を教育していきます。	支援 制度例	社内に独立した研修センター 横浜研修センターでは、機械設計分野、情報処理分野、施工管理分野を中心に、CAD（CATIA）やCAE、IT系技術などの様々な技術取得プログラムを実施しています。
研修 4	OJT 配属されたプロジェクトの中で先輩や他の社員からの教えの基、実際の業務経験を通し、徐々に独り立ちをしていきます。皆さんの社会人としてのキャリアの第一歩はここから始まります。	支援 制度例	常駐するキャリアコンサルタント 新卒～プロフェッショナルに至るまで、あらゆるレベルの社員に応じた適切なキャリア支援が行えるよう、コンサルタントと定期的に面談を行ったり、キャリアに関する相談の窓口を設置しています。



人材定義：常に必要とされる**高度技術者集団**であり続ける

スローガン：Nothing is impossible, re-Evolution

私達は何にでもなれる。新たな進化へ。



勉強会の様子



スポンサー活動



ブライザとキットグループは
学生のモノづくりとモータースポーツ
地元プロスポーツ団体を応援中！！

横浜FC キットグループMATCH



名古屋工業大学フォーミュラPJ



SuperGT TEAM au TOM'S



湘南工科大学フォーミュラPJ



横浜スタジアム 横浜DeNAベイスターズ

